

fourX

Manual de Usuario



OC



TEXEL
EQUIPOS ELECTROMEDICOS

Tabla de contenido

Finalidad de Uso	4
Tipos de Ondas	4
CORRIENTES DIADINÁMICAS	4
Corrientes Diadinámicas Monofásicas (MF)	4
Corrientes diadinámicas Difásicas (DF)	4
Corriente Diadinámica LP (Largo Período)	4
Corriente Diadinámica CP (Corto Período)	5
Corriente Diadinámica RS (Ritmo Sincopado)	5
ONDAS CUADRADAS.....	5
Medidas de Seguridad	6
Generalidades y Consejos.....	6
Especificaciones Generales	7
Partes del equipo.....	10
Recomendaciones de uso.....	11
Modo de uso.....	11
Aplicación.....	11
Tiempo de tratamiento.....	11
Funcionamiento del equipo	12
Configuración de un programa	13
Pantalla de Inicio	13
Selección de un programa manual con tipo de Onda Cuadrada.....	13
Tipo de onda Cuadrada	13
Ancho de pulso.....	13
Frecuencia.....	13
Configuración Rampa de Subida – Contracción – Rampa de bajada – Relajación	14
Repeticiones y Descanso	15
Tiempo de sesión	15
Inicio de sesión	15
Equipo trabajando.....	16

Fin de sesión	16
Selección de un programa manual con tipo de Onda Diadinámica	17
Tipo de Onda Diadinámica	17
Modo de salida de Onda	17
Configuración Rampa de Subida – Contracción – Rampa de bajada – Relajación	17
Repeticiones y Descanso	18
Tiempo de sesión	19
Inicio de sesión	19
Equipo trabajando	19
Fin de sesión	19
Selección de programa preestablecido	20
Inicio de sesión	20
Equipo trabajando	20
Fin de sesión	20
Programas.....	21
Limpieza y desinfección	22
Limpieza de electrodos.....	22
Servicio técnico.....	22
Garantía	23
Advertencias	23
Simbología.....	25



Escanea el Código QR con tu dispositivo móvil que te llevará directamente a nuestra página web donde encontrarás toda la información referida al equipo y sus tratamientos.

Finalidad de Uso

El equipo Four X está diseñado para ofrecer a los profesionales una amplia gama de estímulos eléctricos, permitiendo abordar diferentes objetivos terapéuticos y estéticos según el criterio de cada especialista. Este equipo genera diversas ondas, como ondas diadinámicas y cuadradas, cada una con características específicas que producen diferentes tipos de contracciones musculares, mejorando la tonificación, la hipertrofia, y otros beneficios según el tratamiento aplicado.

Tipos de Ondas

CORRIENTES DIADINÁMICAS

Representan una interesante variable en los tratamientos, principalmente en el abordaje de ciertas afecciones que cursan con edema.

Las dos formas principales de corrientes diadinámicas son:

Corrientes Diadinámicas Monofásicas (MF)

Consiste en impulsos sinusoidales de 10 ms con pausas de 10 μ s, y una frecuencia resultante de 50 Hz. Posee un efecto estimulante sobre el tejido muscular causando contracciones visibles y rítmicas. La persona percibe una sensación de vibración la cual da lugar a la aparición de contracciones musculares al aumentar la intensidad.

Corrientes diadinámicas Difásicas (DF)

Consiste en impulsos sinusoidales de 10 μ s sin pausa, con una frecuencia resultante de 100 Hz. Tiene un marcado efecto analgésico y antiespasmódico de duración media, debido a su capacidad de estimular al sistema nervioso autónomo. Generalmente se la utiliza en aplicaciones cortas, con el objetivo de elevar el umbral del dolor y disminuir la resistencia cutánea, principalmente en estados dolorosos agudos. Durante la aplicación, la persona experimenta un prurito o sensación de hormigueo, y a intensidades altas, contracciones musculares.

Si bien las corrientes MF y DF no son empleadas en electroestética en sus formas puras, la combinación de ambas determina otras tres modalidades eléctricas cuyo empleo en estética suele otorgar resultados satisfactorios:

Corriente Diadinámica LP (Largo Período)

Alterna períodos de 6 seg de corriente monofásica con períodos de 6 seg de corrientes difásicas. Esta transición se realiza progresivamente a través del aumento gradual de la intensidad de los impulsos intercalados en la fase MF hasta seguir una DF pura. Los efectos terapéuticos perseguidos son principalmente anti edematosos, por lo que se las emplea en la PEFE o celulitis. Con una dosis adecuada debe percibir alternativamente fases de cosquilleo y de contracciones musculares, pero nunca dolor o espasmo continuado.

Corriente Diadinámica CP (Corto Período)

Alterna períodos de 1 seg de corriente monofásica con período de 1 seg de corriente difásica. Las contracciones musculares provocadas son más enérgicas que las logradas con las LP, y en ocasiones, menos toleradas. Debido a su marcada acción como estimulante trófico, resulta ventajoso combinar ambas señales (CP y LP) en una misma sesión. Las corrientes diadinámicas CP pueden emplearse con buenos resultados en el abordaje de adiposidades localizadas debido a su capacidad de promover una intensa movilización de los planos tisulares, lo que conlleva a un importante aumento del riego circulatorio de la zona y por ende a una normalización metabólica local.

Corriente Diadinámica RS (Ritmo Sincopado)

Conocida también como corrientes diadinámicas CPi, alterna períodos de 1 seg de corriente monofásica con un período de 1 seg. de corriente difásica, aumentando un 10% de intensidad de esta última fase, con el objetivo de compensar la menor efectividad y sensación en comparación con la MF. En estética su aplicación resulta muy efectiva en casos de PEFE que presentan varios años de evolución, como así también en el abordaje de adiposidades localizadas.

ONDAS CUADRADAS

Las ondas cuadradas se emplean para recuperación muscular con agradable sensación. Surgen como una alternativa a la electroestimulación convencional, ya que son más suaves que las rusas. Su importancia y novedad radica en que no provocan sensación eléctrica sobre la piel.

Medidas de Seguridad

Observar las precauciones sencillas que se sugieren en esta sección del manual del usuario, puede ayudar a obtener muchos años de uso y operación segura.

- **Leer las instrucciones.** Todas las instrucciones de operación y seguridad deben ser leídas antes de operar este equipo
- **Accesorios:** Utilice accesorios originales u homologados por el fabricante para evitar peligros y/o daños al profesional o al equipo
- **Limpieza:** Desconecte el equipo del tomacorriente antes de limpiar. Mantenga limpio el equipo utilizando un paño seco. No utilice limpiadores en aerosol o líquidos
- **Equipo Clase I:** Los equipos Clase I, poseen fichas de 3 espigas planas con toma de tierra, para aumentar su seguridad NO LAS ELIMINE colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas. Use solo el cable y la ficha provista
- Para su seguridad la instalación debe estar provista de conexión a tierra, de no ser así, realice la adecuación con personal especializado
- La instalación eléctrica del local de instalación, donde se utilice el equipo, debe cumplir con las normativas vigentes locales

Su equipo ha sido fabricado y probado pensando en su seguridad. Sin embargo, el uso incorrecto puede resultar en electrocución o riesgo de incendio.

Generalidades y Consejos

- El equipo debe ser ubicado lejos de fuentes de calor como radiadores, estufas, cocinas u otros productos que produzcan calor
- Evitar la exposición a luz solar directa ya que la misma produce envejecimiento y coloración amarillenta sobre el gabinete
- Evitar el contacto con polvo, la humedad, las vibraciones y los choques fuertes
- El cable de alimentación debe ser colocado de manera que no sea pisado al caminar, o cortado por objetos alrededor, prestando especial atención a la ficha del cable, al tomacorriente y al punto de donde sale del equipo
- NUNCA tocar el tomacorriente con las manos mojadas
- Al guardar los cables, tener especial cuidado de no doblarlos excesivamente ni ejercer una fuerza excesiva a fin de prolongar su vida útil
- Se recomienda revisar periódicamente la integridad de las aislaciones de los cables de conexión, gabinete y accesorios en general
- Apagado del equipo: al retirarse del consultorio, se deberá apagar el interruptor rojo del equipo para su correcto apagado

Sin embargo, el medio fehaciente de desconexión de todos los polos es la ficha de alimentación

Especificaciones Generales

Especificaciones Técnicas

Cantidad de canales	4
Cantidad de programas	12 (2 manuales – 10 preestablecidos)
Tipo de Onda	Cuadrada - Diadinamica
Forma de Onda	<ul style="list-style-type: none">• Tipo Cuadrada<ul style="list-style-type: none">• Monofásica• Bifásica• Tipo Diadinámica<ul style="list-style-type: none">• Monofásica• Difásica• Cortos Períodos• Largos Períodos• Ritmos Sincopados
Modo de trabajo	<ul style="list-style-type: none">• Todos• Extensión – flexión• Secuencial
Frecuencia de ráfagas	De 10 Hz a 100 Hz (de 10 en 10)
Configuración envolvente	<ul style="list-style-type: none">• Tiempo de Rampa de subida: de 0 a 15 s• Tiempo de Contracción: de 0 a 15 s• Tiempo de Rampa de bajada: de 0 a 15 s• Tiempo de Relajación: de 0 a 60 s
Modos salida de Onda	<ul style="list-style-type: none">• Todos los canales simultáneos• Secuencial• Extensión - Flexión
Modo Repeticiones	<ul style="list-style-type: none">• Activado:<ul style="list-style-type: none">• Cantidad de repeticiones: 1 a 99• Descanso entre grupo de repeticiones: 1 a 9 m• Desactivado
Tiempo de sesión	De 1 a 99 minutos
Dimensiones	40x15x27 cm
Peso	3 kg
Pantalla	LCD de 20 x 4 con Back-Light

Especificaciones Eléctricas

Alimentación	220 VCA @ 60 Hz
Consumo máximo	42,46 W
Consumo aproximado en reposo	15,62 W
Consumo mínimo	19,14 W
Fusible	1 A – 250 V – Acción rápida
Grado de protección contra la penetración de líquidos	IPX0

Condiciones Ambientales De Almacenamiento Y Transporte

Temperatura	Entre 5 °C y 50 °C
Humedad Relativa	De 20% a 90%
Presión Atmosférica	De 600 a 1060 hPa

Condiciones Ambientales De Uso

Temperatura	Entre 5 °C y 25 °C
Humedad Relativa	De 20% a 90%
Presión Atmosférica	De 600 a 1060 hPa

Incluye:

- 4 bandas elásticas 110 cm
- 2 bandas elásticas 70 cm
- 8 electrodos de 100 mm
- 4 electrodos de 50 mm
- 4 Cables dobles con Plug a fichas bananas de 4 mm
- 1 bolso Mediano
- Cable de alimentación
- Manual de usuario

Partes aplicables

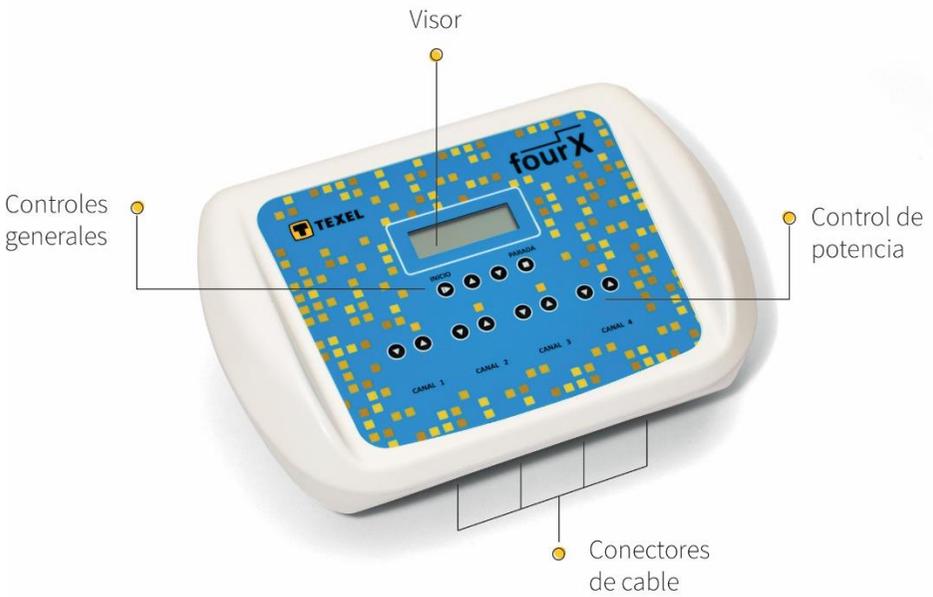
- 4 bandas elásticas 110 cm
- 2 bandas elásticas 70 cm
- 8 electrodos de 100 mm
- 4 electrodos de 50 mm
- 4 Cables dobles con Plug a fichas bananas de 4 mm

El periodo útil del producto es de 5 años



Este equipo debe ser utilizado o supervisado de forma continua por un profesional idóneo y capacitado en cuanto a su uso y aplicaciones, que cumpla con las leyes nacionales en vigor en el país de instalación

Partes del equipo



Recomendaciones de uso

Modo de uso

Para asegurar una correcta transmisión de la corriente durante la electroestimulación con el equipo Four X, es fundamental utilizar un medio conductor entre los electrodos de goma y la piel. Se pueden emplear dos métodos principales: aplicar un paño humedecido con agua o colocar un gel neutro directamente sobre los electrodos.

Aplicación

Instale y opere el equipo de acuerdo con los requisitos indicados en el manual

- La persona en tratamiento debe estar siempre a la vista del operador
- Tenga cuidado en las zonas con muchas venas superficiales
- No mojar la zona tratada con agua caliente
- Mantenga este equipo fuera del alcance de los niños

Temporalmente puede aparecer:

- Enrojecimiento de la piel en la zona tratada después de la sesión que suele durar desde unos minutos a horas
- Tirantez en la zona en la que se lleva a cabo la sesión y que suele durar, al igual que el enrojecimiento, un corto período de tiempo



¡ATENCIÓN! Este equipo debe ser utilizado o supervisado de forma continua por un profesional idóneo y capacitado en cuanto a su uso y aplicaciones.

Tiempo de tratamiento

Tanto la cantidad como el tiempo de cada sesión, dependerá de lo indicado por el profesional calificado.

Todo consejo aquí presentado es de carácter general, en cualquier caso, será el profesional calificado quien deberá adecuar el uso del equipo a cada persona y a su propia evolución.

Funcionamiento del equipo

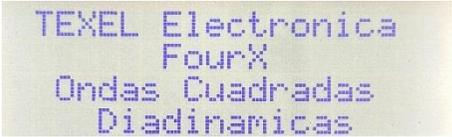
Antes de poner en marcha el equipo leer las recomendaciones enumeradas al comienzo de este manual

- Antes de encender el equipo verifique que el cable de línea de alimentación se encuentre enchufado a un tomacorriente con red de 220 V y al equipo
- Verificar que el equipo no se encuentre apoyado contra la pared, ya que esto no permitirá la correcta ventilación del sistema, disminuyendo la eficiencia de este

Los equipos de la Clase I poseen fichas de 3 espigas planas con toma de tierra, para aumentar su seguridad. **No las elimine** colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas. No obstruir las ventilaciones.

Configuración de un programa

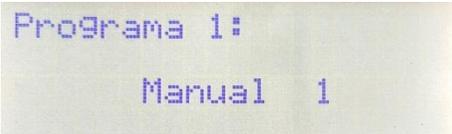
Pantalla de Inicio



```
TEXEL Electronica
FourX
Ondas Cuadradas
Diadinamicas
```

Al encender el equipo, se observa la pantalla de presentación. Para comenzar a trabajar, simplemente presione el botón **Inicio**.

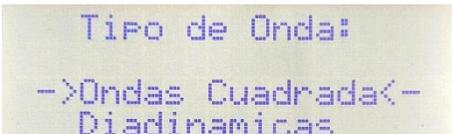
Selección de un programa manual con tipo de Onda Cuadrada



```
Programa 1:
Manual 1
```

El equipo cuenta con dos programas manuales que permiten modificar todos los parámetros establecidos. Además, estos programas guardan la última configuración utilizada. Sin embargo, si se desea realizar modificaciones, es posible hacerlo en cualquier momento.

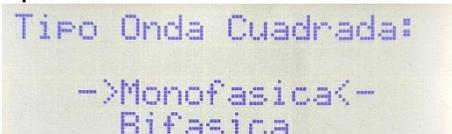
Tipo de Onda



```
Tipo de Onda:
->Ondas Cuadrada<-
Diadinamicas
```

Los programas manuales permiten elegir entre los tipos de Ondas Cuadrada o Diadinámicas. Las flechas al costado indican la posición actualmente seleccionada. Puede utilizar los botones de flechas para seleccionar el tipo de onda que desee trabajar.

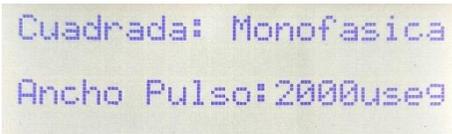
Tipo de onda Cuadrada



```
Tipo Onda Cuadrada:
->Monofasica<-
Bifasica
```

El equipo tiene dos tipos de Ondas Cuadradas: monofásica y bifásica.

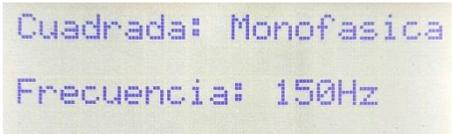
Ancho de pulso



```
Cuadrada: Monofasica
Ancho Pulso: 2000useg
```

El ancho de pulso varía entre 200 μ s a 2000 μ s. Los pulsos anchos se recomiendan cuando hay baja sensibilidad nerviosa o muscular.

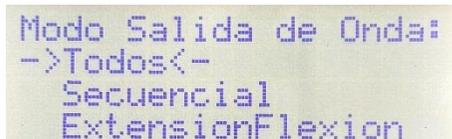
Frecuencia



```
Cuadrada: Monofasica
Frecuencia: 150Hz
```

La frecuencia puede variar de 10 PPM a 150 Hz

Modo de salida de Onda



Modo Salida de Onda:
->Todos<-
Secuencial
ExtensionFlexion

El equipo cuenta con tres modos de funcionamiento: Todos, Secuencial y Extensión-Flexión.

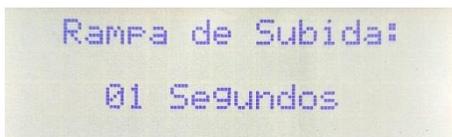
Modo TODOS: Todos los canales se activan simultáneamente, y la regulación es la misma para cada uno, excepto en la amplitud, que es ajustable de forma individual.

Modo SECUENCIAL: Los canales se activan uno por vez. El cambio de canal se produce al

finalizar cada ciclo de Rampa de subida, Contracción y Rampa de bajada.

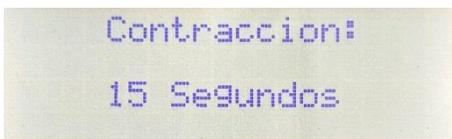
Modo EXTENSIÓN-FLEXIÓN: La salida se realiza de a dos canales a la vez. Primero, se activan los canales 1 y 3, mientras que los canales 2 y 4 permanecen inactivos. Luego, se invierte: los canales 2 y 4 se activan, y los canales 1 y 3 se ponen en cero. Los canales 1 y 3 inician desde el principio de la rampa de subida, seguido por la contracción y la rampa de bajada, momento en el que los canales 2 y 4 comienzan su ciclo. Este diseño asegura transiciones suaves para cada persona.

Configuración Rampa de Subida – Contracción – Rampa de bajada – Relajación



Rampa de Subida:
01 Segundos

Es el tiempo que el equipo utiliza para aumentar gradualmente la intensidad de la corriente desde cero hasta el nivel deseado. Esta fase inicial, suave, permite al usuario adaptarse a la estimulación, reduciendo el riesgo de molestias. El tiempo programable varía entre 0 y 15 segundos.



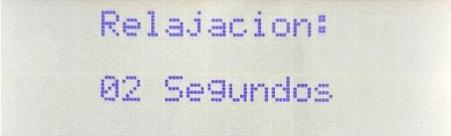
Contraccion:
15 Segundos

En esta fase, la corriente alcanza su máxima intensidad, provocando la contracción muscular. Es un período clave, ya que estimula el músculo de forma controlada, ajustándose al tratamiento específico. El tiempo programable es de 0 a 15 segundos.



Rampa de Bajada:
00 Segundos

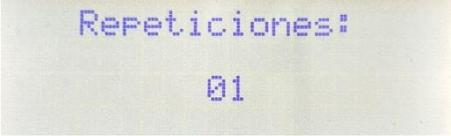
Tras la contracción, el equipo disminuye gradualmente la intensidad de la corriente hasta llegar a cero. Esta fase de descenso suave facilita la relajación controlada del músculo, evitando espasmos o incomodidades. El tiempo programable es de 0 a 15 segundos



Relajacion:
02 Segundos

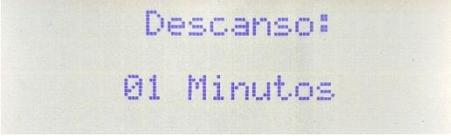
Es el intervalo de tiempo entre cada ciclo de estimulación, durante el cual el músculo se relaja por completo antes de que inicie el siguiente ciclo de rampa de subida, contracción y rampa de bajada. El tiempo programable va de 0 a 60 segundos.

Repeticiones y Descanso



Repeticiones:
01

Las repeticiones determinan cuántas veces se repetirá el ciclo de estimulación en una sesión. Pueden configurarse como desactivado o ajustarse entre 1 y 99 repeticiones.

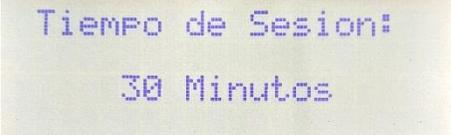


Descanso:
01 Minutos

Si las repeticiones están configuradas en 0, el tiempo de descanso no se mostrará o no estará disponible para ser ajustado. Esto es porque si no hay repeticiones, no hay ciclos de estimulación que necesiten tiempo de descanso entre ellos.

El tiempo de descanso entre repeticiones es crucial para permitir que los músculos se recuperen adecuadamente. El tiempo de descanso puede ir de 0 a 9 minutos.

Tiempo de sesión



Tiempo de Sesion:
30 Minutos

En esta pantalla, puede seleccionar la duración total de la sesión. Utilice los botones de las flechas para aumentar el tiempo o para **Inicio de sesión**

reducirlo según sus necesidades. Una vez seleccionado, confirme la configuración presionando el botón **Inicio**. Si necesita modificar esta configuración después de confirmarla, simplemente presione el botón **Parada** y regresará a la pantalla anterior para realizar los ajustes necesarios.



PRESIONE INICIO
PARA COMENZAR SESION

Una vez configurados todos los parámetros, debe presionar el botón **Inicio** para comenzar la sesión.

Equipo trabajando



M1 se refiere al tipo de programa seleccionado en el equipo. En este caso, corresponde al Programa 1 en modo manual, diseñado para permitir una configuración personalizada de los parámetros del tratamiento. La imagen siguiente muestra la fase actual, ya sea rampa de subida, contracción, rampa de bajada o relajación.

Fin de sesión



Al concluir la sesión, se emite una señal sonora para indicar que el tiempo ha terminado. Además, puede detener la sesión en cualquier momento presionando el botón **Parada**.

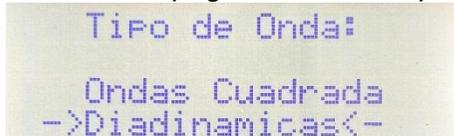
También, muestra que el tiempo irá disminuyendo durante el proceso.

Además, se visualiza el porcentaje de potencia aplicado en cada canal, ajustable mediante los potenciómetros correspondientes a cada uno.

Los mA que se reflejan en el visor son una referencia de la corriente que se está emitiendo por dicho canal.

Al finalizar, si presiona el botón de **Inicio**, el equipo quedará programado con los últimos ajustes utilizados. En caso de que desee programarlo de manera diferente, deberá presionar el botón **Parada** para reiniciar todos los parámetros. Si se vuelve a tocar el botón de parada vuelve a la pantalla de Selección de programa

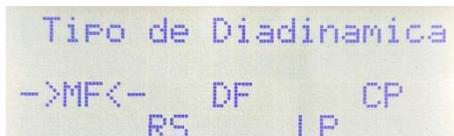
Selección de un programa manual con tipo de Onda Diadinámica



```
Tipo de Onda:
Ondas Cuadrada
->Diadinamicas<-
```

El equipo cuenta con dos programas manuales que permiten modificar todos los parámetros establecidos. Además, estos programas guardan la última configuración utilizada. Sin embargo, si se desea realizar modificaciones, es posible hacerlo en cualquier momento.

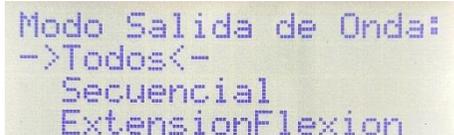
Tipo de Onda Diadinámica



```
Tipo de Diadinamica
->MF<-  DF  CP
        RS  LP
```

En esta pantalla puede seleccionar el tipo de onda Diadinámica. Estas pueden ser Monofásica (MF), Difásica (DF), Cortos Períodos (CP), Largos Períodos (LP) ó Ritmos Sincopados (RS).

Modo de salida de Onda



```
Modo Salida de Onda:
->Todos<-
Secuencial
ExtensionFlexion
```

El equipo cuenta con tres modos de funcionamiento: Todos, Secuencial y Extensión-Flexión.

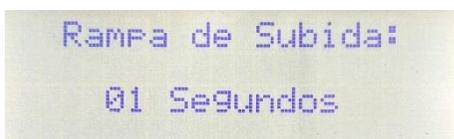
Modo TODOS: Todos los canales se activan simultáneamente, y la regulación es la misma para cada uno, excepto en la amplitud, que es ajustable de forma individual.

Modo SECUENCIAL: Los canales se activan uno por vez. El cambio de canal se produce al

finalizar cada ciclo de Rampa de subida, Contracción y Rampa de bajada.

Modo EXTENSIÓN-FLEXIÓN: La salida se realiza de a dos canales a la vez. Primero, se activan los canales 1 y 3, mientras que los canales 2 y 4 permanecen inactivos. Luego, se invierte: los canales 2 y 4 se activan, y los canales 1 y 3 se ponen en cero. Los canales 1 y 3 inician desde el principio de la rampa de subida, seguido por la contracción y la rampa de bajada, momento en el que los canales 2 y 4 comienzan su ciclo. Este diseño asegura transiciones suaves para cada persona.

Configuración Rampa de Subida – Contracción – Rampa de bajada – Relajación



```
Rampa de Subida:
01 Segundos
```

Es el tiempo que el equipo utiliza para aumentar gradualmente la intensidad de la corriente desde cero hasta el nivel deseado. Esta fase inicial, suave, permite al usuario adaptarse a la estimulación, reduciendo el riesgo de molestias. El tiempo programable varía entre 0 y 15 segundos.

Contraccion:
15 Segundos

En esta fase, la corriente alcanza su máxima intensidad, provocando la contracción muscular. Es un período clave, ya que estimula el músculo de forma controlada, ajustándose al tratamiento específico. El tiempo programable es de 0 a 15 segundos.

Rampa de Bajada:
00 Segundos

Tras la contracción, el equipo disminuye gradualmente la intensidad de la corriente hasta llegar a cero. Esta fase de descenso suave facilita la relajación controlada del músculo, evitando espasmos o incomodidades. El tiempo programable es de 0 a 15 segundos

Relajacion:
02 Segundos

Es el intervalo de tiempo entre cada ciclo de estimulación, durante el cual el músculo se relaja por completo antes de que inicie el siguiente ciclo de rampa de subida, contracción y rampa de bajada. El tiempo programable va de 0 a 60 segundos.

Repeticiones y Descanso

Repeticiones:
01

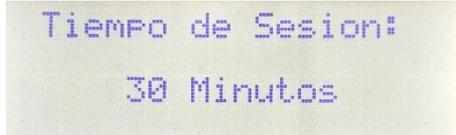
Las repeticiones determinan cuántas veces se repetirá el ciclo de estimulación en una sesión. Pueden configurarse como desactivado o ajustarse entre 1 y 99 repeticiones.

Descanso:
01 Minutos

Si las repeticiones están configuradas en 0, el tiempo de descanso no se mostrará o no estará disponible para ser ajustado. Esto es porque si no hay repeticiones, no hay ciclos de estimulación que necesiten tiempo de descanso entre ellos.

El tiempo de descanso entre repeticiones es crucial para permitir que los músculos se recuperen adecuadamente. El tiempo de descanso puede ir de 0 a 9 minutos.

Tiempo de sesión



Tiempo de Sesión:
30 Minutos

En esta pantalla, puede seleccionar la duración total de la sesión. Utilice los botones de las flechas para aumentar el tiempo o para **Inicio de sesión**

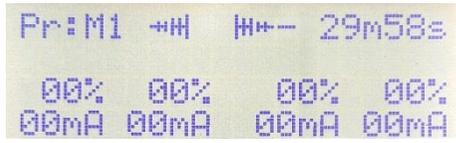


PRESIONE INICIO
PARA COMENZAR SESION

reducirlo según sus necesidades. Una vez seleccionado, confirme la configuración presionando el botón **Inicio**. Si necesita modificar esta configuración después de confirmarla, simplemente presione el botón **Parada** y regresará a la pantalla anterior para realizar los ajustes necesarios.

Una vez configurados todos los parámetros, debe presionar el botón **Inicio** para comenzar la sesión.

Equipo trabajando



Pr: M1 +H H+- 29m58s
00% 00% 00% 00%
00mA 00mA 00mA 00mA

M1 se refiere al tipo de programa seleccionado en el equipo. En este caso, corresponde al Programa 1 en modo manual, diseñado para permitir una configuración personalizada de los parámetros del tratamiento. La imagen siguiente muestra la fase actual, ya sea rampa de subida, contracción, rampa de bajada o relajación.

También, muestra que el tiempo irá disminuyendo durante el proceso.

Además, se visualiza el porcentaje de potencia aplicado en cada canal, ajustable mediante los potenciómetros correspondientes a cada uno.

Los mA que se reflejan en el visor son una referencia de la corriente que se está emitiendo por dicho canal.

Fin de sesión

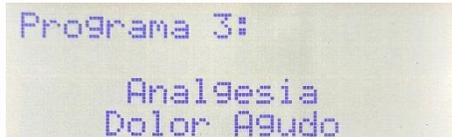


FIN DE SESION
PRESIONE INICIO
PARA REINICIAR

Al concluir la sesión, se emite una señal sonora para indicar que el tiempo ha terminado. Además, puede detener la sesión en cualquier momento presionando el botón **Parada**.

Al finalizar, si presiona el botón de **Inicio**, el equipo quedará programado con los últimos ajustes utilizados. En caso de que desee programarlo de manera diferente, deberá presionar el botón **Parada** para reiniciar todos los parámetros. Si se vuelve a tocar el botón de parada vuelve a la pantalla de Selección de programa

Selección de programa preestablecido



El equipo cuenta con 16 programas: 2 manuales y 14 preestablecidos.

Inicio de sesión



Una vez configurados todos los parámetros, debe presionar el botón **Inicio** para comenzar la sesión.

Equipo trabajando



También, muestra que el tiempo irá disminuyendo durante el proceso.

Pr3 indica el tipo de programa activo en el equipo. En este caso, corresponde al Programa 3, configurado con características específicas para un tratamiento determinado. La imagen siguiente muestra la fase actual, ya sea rampa de subida, contracción, rampa de bajada o relajación.

Además, se visualiza el porcentaje de potencia aplicado en cada canal, ajustable mediante los potenciómetros correspondientes a cada uno.

Los mA que se reflejan en el visor son una referencia de la corriente que se está emitiendo por dicho canal.

Fin de sesión



Al finalizar, si presiona el botón de Inicio, el equipo quedará programado con los últimos ajustes utilizados. En caso de que desee programarlo de manera diferente, deberá presionar el botón Parada para reiniciar todos los parámetros

Al concluir la sesión, se emite una señal sonora para indicar que el tiempo ha terminado. Además, puede detener la sesión en cualquier momento presionando el botón

Si se vuelve a tocar el botón de parada vuelve a la pantalla de Selección de programa

Parada.

Programas

N° de PROGRAMA	PROGRAMA	TIPO DE CORRIENTE	RAMPA DE SUBIDA		CONTRACCION	RAMPA DE BAJADA		RELAJACION	FRECUENCIA DE PULSO	ANCHO DE PULSO	TIEMPO
3	Analgésia - Dolor Agudo	CM	10 seg	15 seg	15 seg	10 seg	1 seg	1 seg	150Hz	2 mseg.	15 min
4	Analgésia - Dolor Crónico	MF	10 seg	15 seg	15 seg	10 seg	1 seg	1 seg	50Hz	20 mseg.	15 min
5	Bombeo Circulatorio (paquetes venosos profundos)	DF	10 seg	15 seg	15 seg	10 seg	1 seg	1 seg	100Hz	10 mseg.	30 min
6	Fatiga Neuromuscular (lactacidemia)	LP	10 seg	15 seg	15 seg	10 seg	1 seg	1 seg	50 a 100Hz	20 a 10 mseg.	30 min
7	Volumen Muscular (hipertrofia)	RS	10 seg	15 seg	15 seg	10 seg	1 seg	1 seg	50/10Hz	20 mseg.	20min
8	Volumen y Definición Muscular (hipertrofia e hiperplasia)	LP	10 seg	15 seg	15 seg	10 seg	1 seg	1 seg	50/100Hz	20/10 mseg.	10min
9	Circulatorio (lífrico)	CM	1 seg	3 seg	3 seg	1 seg	10 seg	10 seg	150Hz	2 mseg.	30 min
10	Consumo De Grasas - Aeróbico	CM	1 seg	2 seg	2 seg	1 seg	10 seg	10 seg	150Hz	2 mseg.	35 min
11	Consumo De Grasas - Superaeróbico	CM	0 seg	2 seg	2 seg	0 seg	10 seg	10 seg	150Hz	2 mseg.	30 min
12	Tonificador Muscular Moderada (Incremento de fuerza)	CM	0 seg	2 seg	2 seg	0 seg	15 seg	15 seg	150Hz	2mseg	20 min

Limpieza y desinfección

- La limpieza tanto del gabinete como la de los accesorios puede efectuarse con un paño seco
- La desinfección se puede efectuar con alcohol isopropílico o similar. En caso de requerir desinfección más profunda se puede efectuar con óxido etileno a un máximo de 45 °C
- No sumergir el cabezal ya que podría ingresar líquido en su interior
- El equipo no requiere mantenimiento alguno. Los parámetros del equipo están verificados en el control final de fabricación. Si el usuario lo requiere, se puede efectuar un control periódico en fábrica.
- No se puede esterilizar en autoclaves de vapor

Limpieza de electrodos

- Para garantizar el correcto funcionamiento del electrodo de goma y prolongar su vida útil, es recomendable limpiar con un paño humedecido en agua después de cada uso

Servicio técnico

Si se ignoran estas advertencias, se podría poner en riesgo de forma irreversible la seguridad general del sistema, lo cual puede resultar peligroso para el operador, las que reciben el tratamiento y el entorno.

- El equipo debe ser reparado exclusivamente por TEXEL SRL o un servicio autorizado expresamente para tal fin
- **NO HAY PARTES QUE PUEDAN SER REPARADAS POR EL USUARIO EN EL INTERIOR DEL EQUIPO.** No intente dar servicio a este equipo usted mismo, abriendo o retirando las cubiertas, puede exponerse a voltajes peligrosos u otros riesgos
- Desenchufe el equipo del tomacorriente y solicite servicio a personal calificado bajo las siguientes condiciones:
 - Si el cable de alimentación o enchufe están dañados
 - Si el equipo ha sido expuesto a la lluvia o al agua
 - Si el equipo no funciona normalmente al seguir las instrucciones de operación indicadas en el manual
 - Si el equipo se ha caído o el gabinete ha sido dañado
 - Cuando el equipo muestre cambios en su funcionamiento

Garantía

El equipo fabricado por TEXEL SRL, tiene cobertura de garantía por el término de **2 años**

- La garantía sólo se aplica cuando un equipo nuevo se adquiere a TEXEL SRL, a un distribuidor o representante autorizado
- Se garantiza al comprador el correcto funcionamiento del equipo desde la fecha de venta, confirmada fehacientemente por el distribuidor, representante o directamente de fábrica
- Durante el periodo de la garantía, es importante guardar el embalaje original del equipo. Cualquier traslado debe realizarse utilizando el embalaje original, junto con su correspondiente protección interna, para garantizar su integridad durante el transporte
- La cobertura se aplica sobre las partes defectuosas del equipo, reemplazándose por piezas originales y siempre que no sean atribuibles a defectos de mal uso o aplicaciones incorrectas. De esta manera, los gastos del transporte corren por cuenta del fabricante
- La validez de la garantía quedará anulada si el equipo ha sido objeto de modificaciones, golpes, uso inadecuado, esfuerzos inapropiados, reparaciones realizadas por personal no autorizado o si ha sido conectado a una instalación eléctrica defectuosa. Esto incluye variaciones en la tensión de la red que excedan los límites de tolerancia, así como voltajes incorrectos, independientemente de su origen. Por consiguiente, todos los gastos relacionados con el envío del equipo al servicio técnico oficial de TEXEL SRL correrán a cargo del comprador

Para cualquier suceso referido a garantía del equipo diríjase al fabricante, distribuidor o servicio técnico autorizado.

Advertencias

Disponición final: No desechar el equipo, como así tampoco ninguno de sus accesorios junto con los residuos domésticos. Consulte las normas vigentes para la correcta eliminación. Es responsabilidad del usuario del aparato entregarlo en un punto de recolección designado para reciclado de aparatos eléctricos y electrónicos o comunicarse con el fabricante o el representante autorizado del fabricante para proceder a su eliminación de una manera segura y ecológica



- A la hora de cambiar los fusibles, hágalo por iguales a los originales en cuanto a tipo y clase. Es para mantener la protección contra el riesgo de fuego
- Haga controlar el equipo 1 vez al año
- Incompatibilidades con otros equipos: la operación del equipo en cercanías a un aparato de terapia por ondas cortas o microondas puede traer aparejada inestabilidad en la forma de onda de salida y en los indicadores de funcionamiento, ocasionando daños en el equipo



- Durante su uso, no colocar en vecindades a otro equipo generador de calor
- Este equipo no afecta ni se ve afectado en su funcionamiento por potenciales electromagnéticos u otras interferencias entre equipos

Este equipo si no se instala o no se usa de acuerdo con las instrucciones puede producir interferencias perjudiciales para otros equipos cercanos. No obstante, no hay garantía de que no ocurran interferencias en una instalación particular. La interferencia particular para otros aparatos se puede determinar encendiendo y apagando este equipo. Para corregir la interferencia, el usuario dispone de las siguientes alternativas: reubique el aparato receptor, aumente la separación entre los equipos, conecte el equipo en un enchufe diferente del que están conectados los otros equipos y/o consulte con el departamento técnico de fábrica.

Simbología

	Encendido		Frágil
	Apagado		Posición de transporte y almacenamiento
	Tierra de protección: conexión del equipo al conductor de protección a tierra		Proteger de la lluvia
	Equipo de Clase I con protección contra descargas eléctricas y parte aplicada Tipo B (IEC 60601-1)		Fusible
	Este símbolo recuerda que es obligatorio leer cuidadosamente toda la documentación y los manuales suministrados con el producto médico antes de realizar cualquier operación		Fabricante
	Advertencia, consulte los documentos adjuntos		Número [n] máximo de cajas que pueden apilarse de manera segura.
	Respete las normas de aplicación de su municipalidad para el desecho del equipo médico		Condiciones de temperatura de transporte y almacenamiento
	Corriente alterna		Condiciones de humedad de transporte y almacenamiento
	Fecha de fabricación		Condiciones de presión de transporte y almacenamiento
	Advertencia: Tensión peligrosa. Riesgo de choque eléctrico		
	Número de Serie		



www.texel.com.ar



 Pichincha 54 Bis,
2000 Rosario, Argentina.

 info@texel.com.ar

 +54 9 341 3022075

 +54 0341 4397575